

**IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA UNTUK
PENCARIAN RUTE TERPENDEK PENGIRIMAN LOGISTIK
(Studi Kasus: Kecamatan Kebon Jeruk)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA TEKNIK

Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**



OLEH :

NAMA : LIAN REINALDY

NIM : 011301503125106

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2017

ABSTRAK

Dalam setiap kegiatan, sering dilakukan pengiriman logistik dari Kecamatan Kebon Jeruk ke setiap Kelurahan yang berada di wilayah Kecamatan Kebon Jeruk dengan mempertimbangkan efisiensi jarak, waktu dan biaya, sehingga diperlukan ketepatan dalam menentukan rute terpendek dan tercepat menuju ke setiap Kelurahan. Masalah yang dihadapi dalam pengiriman logistik dari kecamatan kebon jeruk menuju kelurahan masih dengan cara mencari rute yang biasa dilalui oleh pengemudi, sehingga pengiriman tidak di mulai dari kelurahan yang terdekat menuju kelurahan terjauh yang membuat tidak efisiennya waktu dalam pengiriman logistik. penelitian ini dimaksudkan untuk membuat sistem pencarian rute terpendek rute terpendek dengan mengimplementasikan algoritma dijkstra. Algoritma dijkstra adalah jenis algoritma optimasi yang memecahkan permasalahan solusi optimum dan sebuah algoritma yang dipakai dalam memecahkan permasalahan rute terpendek untuk sebuah graph berarah dengan bobot-bobot sisi yang bernilai positif.

Kata Kunci : Algoritma Dijkstra, Rute Terpendek, Graph Berarah

ABSTRACT

In every activity, logistic delivery from Kebon Jeruk Sub-district to every Kelurahan in Kebon Jeruk Sub-District is considered by the efficiency of distance, time and cost so that accuracy is needed in determining the shortest and fastest route to every Kelurahan. Problems faced in the delivery of logistics from the district Kebon orange to the village is still by way of finding the usual route passed by the driver, so the delivery is not in the start of the nearest kelurahan to the furthest kelurahan which makes inefficient time in logistics delivery. This research is intended to make the shortest route search system the shortest route by implementing the algorithm dijkstra. The dijkstra algorithm is a type of optimization algorithm that solves the problem of the optimum solution and an algorithm used in solving the shortest route problem for a directed graph with positive side-weighted weights.

Keywords: Dijkstra Algorithm, Shortest Route, Directed Graph